

(1) **EU - Baumusterprüfbescheinigung**

(2) Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen –
Richtlinie 2014/34/EU

(3) EU - Baumusterprüfbescheinigungsnummer

EPS 20 ATEX 1 188 X

Revision 0

(4) Gerät: Drehstrom Außenläufer Motorenbaureihe
Typ MK 085-***, MK 106-***, MK 137-***

(5) Hersteller: ZIEHL-ABEGG SE

(6) Anschrift: Heinz-Ziehl-Straße
74653 Künzelsau
Germany

(7) Die Bauart dieses Gerätes sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage zu dieser EU - Baumusterprüfbescheinigung festgelegt.

(8) Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH bescheinigt als benannte Stelle Nr. 2004 nach Artikel 21 der Richtlinie 2014/34/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 26. Februar 2014 die Erfüllung der grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen für die Konzeption und den Bau von Geräten und Schutzsystemen zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen gemäß Anhang II der Richtlinie. Die Ergebnisse der Prüfung sind in der vertraulichen Dokumentation unter der Referenznummer 20TH0435 festgelegt.

(9) Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit:

EN IEC 60079-0:2018

EN IEC 60079-7:2015+A1:2018

(10) Falls das Zeichen „X“ hinter der Bescheinigungsnummer steht, wird auf besondere Bedingungen für die sichere Anwendung des Gerätes in der Anlage zu dieser Bescheinigung hingewiesen.

(11) Diese EU - Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf Konzeption und Prüfung des festgelegten Gerätes gemäß Richtlinie 2014/34/EU. Weitere Anforderungen dieser Richtlinie gelten für die Herstellung und das Inverkehrbringen dieses Gerätes. Diese Anforderungen werden nicht durch diese Bescheinigung abgedeckt.

(12) Die Kennzeichnung des Gerätes muss die folgenden Angaben enthalten:



II 2G Ex eb IIC T4/T3 Gb



Zertifizierungsstelle Explosionsschutz

Ulrich Feike



Türkheim, 27.03.2023

Bescheinigungen ohne Unterschrift und Siegel haben keine Gültigkeit. Diese Bescheinigung darf nur unverändert weiterverbreitet werden. Auszüge oder Änderungen bedürfen der Genehmigung von Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH.

(13)

Anlage

(14) **EU – Baumusterprüfbescheinigung EPS 20 ATEX 1 188 X**

Revision 0

(15) Beschreibung des Gerätes:

Die AC-Motorenbaureihe ist in der Zündschutzart erhöhte Sicherheit „eb“ ausgeführt und besitzt die Gehäuseschutzart IP44. Die Zuleitung wird über die zugelassene Leitungseinführung für die benötigte Zone und Gasgruppe aus dem Gehäuse geführt. Die Motoren sind ausschließlich für den Betrieb mit Axial- oder Radialventilatoren bestimmt. Über das Gehäuse und die bewegte Luft wird die Wärmeabfuhr ermöglicht. Der genaue mechanische Aufbau kann dem Prüfbericht 20TH0435 entnommen werden.

Die elektrischen Daten der Motoren und deren Schutzeinrichtungen zum Sicherem Betrieb, sowie der Vorkehrungen zur Einhaltung der Temperaturklassen und der max. Oberflächentemperatur sind in einem Datenblatt zu den Motoren festgelegt und Bestandteil dieser Zulassung.

Elektrische Daten:

100V/690V – 50Hz (Die genauen Werte jeder einzelnen Typen sind aus den zugehörigen Datenblättern zu entnehmen, die Teil dieses Zertifikats sind.)

(16) Referenznummer: 20TH0435

(17) Besondere Bedingungen:

- Der Bereich der zulässigen Umgebungstemperatur liegt zwischen -40 °C und +50 °C. (die spezifische Umgebungstemperatur ist im Motordatenblatt angegeben). Das Konvektionstransportmedium (Luft) um den Motor darf die im Motordatenblatt angegebene Höchsttemperatur nicht überschreiten.
- Die Motoren sind mit eingebauten Temperatursensoren (PTC, nach DIN VDE V0898-1-401, IEC 60738-1) ausgestattet. Die Motoren dürfen nur mit einer entsprechend bescheinigten Schutzeinrichtung (Temperaturmessgerät für Ex-Motoren; II (2) G) betrieben werden, die nicht Bestandteil der vorliegenden EU-Baumusterprüfbescheinigung ist. Die Daten des Motordatenblattes, das Bestandteil der vorliegenden EU-Baumusterprüfbescheinigung ist, sind zu beachten und für die richtige Auswahl der Schutzeinrichtung zu verwenden.
- Die nicht angeschlossenen Kabelenden des Motorkabels müssen entweder außerhalb des explosionsgefährdeten Bereichs an die Stromversorgung angeschlossen werden oder es muss ein geeigneter Ex-e oder Ex-d Anschlusskasten und Klemmen für den Anschluss im explosionsgefährdeten Bereich gemäß EN 60079-14 verwendet werden. Der Klemmen- und Abzweigkasten ist nicht Bestandteil der vorliegenden EU-Baumusterprüfbescheinigung.

(18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen:

Durch Übereinstimmung mit Normen abgedeckt.



Türkheim, 27.03.2023